

Zentralblatt für Bakteriologie Mikrobiologie und Hygiene

Abstracts of Microbiology and Hygiene

I. Abt. Referate

Medizinische Mikrobiologie · Parasitologie

Hygiene · Präventive Medizin

Medical Microbiology · Parasitology

Hygiene · Preventive Medicine

Editors: G. Henneberg, Berlin · H. D. Brede, Frankfurt a. M.
H. Petri, Berlin

In Cooperation with W. Bartocha, Berlin · R. Bickhardt, Freiburg i. Br.
H. Brunner, Wuppertal · K. A. W. Gerber, Berlin · W. Köhler, Jena
G. Linzenmeier, Essen · R. Lütticken, Köln · G. Pulverer, Köln · H. Raettig, Berlin
R. Sonak, Münster · G. Spicher, Berlin · F. Staib, Berlin · G. Steidten, Berlin
H. Stolp, Bayreuth · H. Werner, Berlin

Volume 278



Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · New York · 1982/83

ISSN 0044-4073

© Gustav Fischer Verlag, Stuttgart/New York 1982/83

Alle Rechte vorbehalten

Druck: Karl Grammlich, Pliezhausen

Printed in Germany

CONTENTS

General Medical Microbiology	369-393
History, Epidemiology, Communicable Diseases	
General, History	
Epidemiology, Geomedicine	
Communicable Diseases, Legislation and Statistics	
Biology of Microorganisms	97-128
Taxonomy, Classification, Description of Bacteria	97-100
Morphology, Ultrastructure, Chemical Composition, Function	100-101
Nuclear Region	
Ribosomes	
Cytoplasmic Membrane	100
Cell Wall, Outer Membrane Structures	100-101
Flagella	
Endospores	101
Protoplasts, Spheroplasts, L-Forms	101
Other Cell Structures	101
Physiology	101-107
General Physiology	101-103
Nutrition, Uptake, Transport Systems	103-105
Growth	105
Antimicrobial Effects	105-107
Metabolism	107-118
Energy Metabolism: Electron Transfer, Respiration, Fermentation	107-108
Degradation, Pathways	108-109
Metabolism and Biosynthesis of	
Proteins, Peptides, Amino Acids, Other Organic N-Compounds	109
Nucleic Acids, Nucleotides, Nucleosides, Purine and Pyrimidine Bases	109
Carbohydrates, Polysaccharides, Lipopolysaccharides	110
Lipids, Glycolipids, Lipoproteins, Fatty Acids	110-111
Mureine, Cell Wall Constituents	111-112
Other Compounds	112
Enzymes and their Regulation	112-116
Mineral Metabolism	116
Chemolithotrophic, Phototrophic, Methylotrophic Bacteria	116-117
Microbial Products incl. Antibiotics and Toxins	117-118
N ₂ -Fixation	118
Genetics and Molecular Biology	118-126
General, Biochemical Genetics	118-121
Mutations	121
Gene Transfer	121-122
Plasmids	123-125

Bacterial Viruses	126
Bacteriocins	126
Applied Microbiology	
Industrial Processes and Products	
Food Microbiology	
Biodeterioration	
Ecology	126-127
Habitats, Dispersal	126-127
Microbial Interactions	127
Methods in Microbiology	127-128
Isolation, Cultivation, Preservation	127
Identification (incl. Serology)	128
Methods of Microbiology	369-372
Physical Methods	369
Electron Microscopy	
Freeze-drying	
Chemical Methods (Stains etc.)	369-370
Culture Methods, Culture Media	370-372
Cell-culture	
Laboratory Animals, Animal Experiments	
Disinfection, Sterilization, Pest Control	
Disinfection	
Pasteurization and Preservation	
Sterilization	
Inactivation and Reactivation of Microorganisms:	
Other Information	
Pest Control	
Chemotherapeutics and Chemotherapy	373-393
General, Methods of Evaluation	373-376
Chemotherapeutics	376-386
Synthetic Substances	376-377
Antibiotics	377-386
Chemotherapy	386-393
Non-medical Use of Antibiotics	
Immunity and Blood-group Research	1-46, 129-173 289-339
Immunology	1-46, 129-173 289-332
Laboratory Techniques	1-7, 129-133, 289-293
General Immunology	7-10, 134-136, 293-294
Cellular Immunology	10-15, 136-139, 294-299
Antigens (Immunogens)	15-18, 139-141, 300-302
Incomplete Antigens	302-303
Antibodies, Immunoglobulins	18-21, 141-146, 303-308
Structure and Function	
Antibody Production (Enhancement, Depression)	
Immune Deficiency	
Paraproteins (Myeloma)	
Complement, Conglutinin, Properdin,	
Stimulin	21-22, 146-148, 308-310

Interferon	22-25, 148-150, 310-311
Antigen-Antibody Reactions and Complexes	25-26, 150-152
Hypersensitivity, Immediate, Delayed,	
Allergens	26-31, 152-155, 311-316
Anaphylaxis	
Immunochemistry, Neuraminidase, Adjuvants	31-33
	155-161, 316-320
Toxins	161-162
Endotoxins	33-34, 162
Suppression of the Immune Response	34-36, 162-164, 320
Serology of Infectious Diseases	36-37
Serology of Non-infectious Diseases	320-321
Serology of Chronic Polyarthritis	37-38, 321-322
Autoimmune Diseases	322-323
Tumor Immunology	38-39
Transplantation-Immunology	39-41, 164-168, 323-325
Immune Tolerance	41-42, 325
Vaccines and Sera	42-44, 168-169, 325-326
Applied Immunology	44-45, 169-170, 326-327
Effects of Radiation on Immunological	
Reactions	327-329
Immunogenetics	45-46, 170-173, 329-332
Miscellaneous, Unspecific Defense Mechanisms	46, 173, 332
Blood and Blood-group Serology	333-339
Blood, Serum Proteins, Serum Groups	333-334
Blood-groups (Erythrocyte-Determinants)	334-336
Blood-group Serology	336-337
Techniques, Test-Sera, Phytohemagglutinins	
Bloodtransfusions	337-339
Transfusions, Preservation of Blood, Blood-	
Derivates, -Substitutes	
Special Medical Microbiology, Including Communicable	
Diseases and their Control, Special Immunotherapy and	
Chemotherapy	47-86, 174-180, 193-250
	394-417, 449-494
Bacteriology	
Micrococcaceae	
Micrococcus	
Staphylococcus	
Peptococcus	
Streptococcaceae	449-466
Streptococcus (incl. <i>S. pneumoniae</i>)	449-466
Diplococcus	
Sarcina	
Neisseriaceae	174-178
Gonococcus	174-176
Meningococcus	176-178
Acinetobacter	
Moraxella	
Other Neisseriaceae	

Veillonellaceae	
Lactobacillaceae	178-180
Lactobacillus	178-179
Listeria	179-180
Erysipelothrix	
Enterobacteriaceae	47-60, 394-410
E. coli Infections	
Escherichia	48-51, 395-402
Edwardsiella	
Citrobacter	51-52, 402
Salmonella	52-55, 402-406
Typhoid Fever, Paratyphoid Fever, Enteritis	
Shigella	55-56
Klebsiella	57, 406-407
Enterobacter	407
Hafnia	
Serratia	57-58, 407-408
Proteus	58
Yersinia	58-60, 408-410
Erwinia	60
Other Enterobacteriaceae	
Pseudomonadaceae	60-64, 410-412
Pseudomonas and Related Species	60-64, 410-412
Vibrionaceae	64-66, 412-416
Vibrio (Cholera)	64-65, 412-416
Aeromonas	65-66
Flavobacterium	
Spirillaceae	66, 416-417
Campylobacter	66, 416-417
Gram-negative, Aerobic, Facult. Anaerobic and Anaerobic Rods	67-77, 193-202 467-475
Alcaligenes	
Acetobacter	
Brucella	67-68, 193, 467-468
Pertussis	68-70, 193-195, 468
Francisella	70, 195, 468-469
Haemophilus	70-71, 196-198, 469-471
Actinobacillus	71-72
Pasteurella	72-74, 198-199, 471-472
Bacteroides	74-75, 199-201, 472
Legionella	201-202, 472-475
Streptobacillus	475
Fusobacterium	475
Bacillaceae	203-207
Bacillus	203
Anthraxis	
Cereus	
Clostridium	203-207
Botulinum	203-205
Perfringens	205-206
Difficile	206-207
Tetanus	207

Corynebacteriaceae	
Corynebacterium	
Propionibacterium	
Actinomycetales	78-86, 208-216
Actinomycetaceae	78-79, 208-209
Actinomyces (Actinomycose)	78, 208-209
Bifidobacterium	78-79
Mycobacteriaceae	79-86, 209-215
Mycobacterial Fractions	
Mycobacterium	79-82, 209-212
Mycob. tuberculosis	79, 209-210
Mycob. bovinum	79-80, 210
Mycob. avium	80
Mycobacteria, Atypic	80-82, 210-212
BCG	212
Mycobacteriophages	
Tuberculostatics	212-213
Tuberculins	213-214
Tuberculosis	82-83, 214-215
General	
Pathology	
Microbiol.-serol. Diagnosis	
Chemotherapy	
Epidemiology	
Protective Immunization	
Tuberculinreaction	
Control	
Mycob. paratuberculosis	83
Mycob. leprae	83-86, 215
Mycob. lepraemurium	86
Other Mycobacteria	
Nocardiaceae	86, 215-216
Streptomycetaceae	
Other Actinomycetales	
Spirochaetaceae	217-220
Spirochaeta	
Treponema	217-218
Lues	218-219
Borrelia	
Leptospira	219-220
Other Spirochaetales	
Mycoplasmatales	476-478
Mycoplasmataceae	476-478
Mycoplasma	476-478
Ureaplasma	478
Acholeplasmataceae	
Acholeplasma	
Other Mycoplasmatales	
Rickettsiales	221-223
Rickettsia	221-223

Coxiella	
Ehrlichia	
Bartonellaceae	
Bartonella	
Chlamydiales	223-224
Chlamydia	223-224
Trachomatis	
Psittaci	
Virology	225-250, 479-494
General	225-227, 479-480
Poxviridae	227, 480
Herpesviridae	227-231, 480-482
Adenoviridae	231, 482
Papovaviridae	231-232, 482-483
Parvoviridae	483
Orthomyxoviridae	232-233, 483-486
Paramyxoviridae	233-235, 486-487
Rhabdoviridae	235
Rotaviridae	
Retroviridae	235-236, 488
Reoviridae	236-238, 488
Togaviridae	238-243, 488-490
Picornaviridae	243-244, 490-491
Coronaviridae	244, 491
Arenaviridae	244-245, 491
Bunyaviridae	245-246
Hepatitis	246-249, 491-494
Slow Virus Infections	249
Tumor Viruses	
Other Viruses of Medical Interest	250, 494
Phages	
Insect and Plant Viruses	
Mycology	
General Mycology	
Special Mycology	
Dermatophytes - Dermatomycoses	
Cryptococcaceae - Mycoses by Yeast-like	
Fungi	
Dimorphic Fungi - Systemic Mycoses - Blastomycoses, Histoplasmosis, Sporotrichosis	
Moniliaceae - Aspergillosis - Penicilliosis	
Dematiaceae - Chromoblastomycosis, Cladosporiasis, Piedra	
Phycomycetes - Phycomycoses	
Other Mycoses	
Other Medically Interesting Fungi	
Medical Parasitology	251-279, 340-362
Parasitology, General	418-447, 495-518
Protozoa	251-252, 340, 495
	252-265, 341-354
	418-435, 496-509

Mastigophora (Flagellata)	252-258, 341-346
Leishmania	418-424, 496-501
Trypanosoma	341-343, 418-420, 496-498
Trichomonas	252-256, 343-346
Giardia	420-424, 498-500
Rhizopoda	256-257, 500
Amoebina	257-258, 501
Sporozoa	347-348, 424-425, 502-503
Coccidia	347-348, 424-425, 502-503
Toxoplasma	258-264, 348-353
Sarcosporidia/Isospora	425-433, 503-509
Haemosporidia	348-349, 503
Other Protozoa	258-261, 425-428, 503-505
Theileria, Babesia, Piroplasma	349-350, 505-506
Anaplasma	261-264, 350-353
Pneumocystis	428-433, 506-509
Ciliata	264-265, 353-354
Helminthes	433-435, 509
General	433-434
Trematoda	509
Schistosoma	265-272, 354-361
Fasciola	436-446, 510-518
Trematoda etc.	510
Cestoda	265-272, 354-356
Taenia	436-438, 510-514
Echinococcus	265-271, 354-356
Cestoda etc.	436-437, 510-513
Nematoda	271-272, 513-514
Trichinella	356, 437-438
Ascaris	272-274, 356-358
Ancylostoma	438-440, 514-516
Strongyloidae	272-273, 514-515
Filaroidae	356-358, 438-440
Toxocara	273-274, 515-516
Nematoda etc.	274-277, 358-361
Other Helminths	441-446, 516-518
Arthropoda	358-359, 516-517
Arachnoidea	274, 517
Insecta	274
Insecticides	274-276, 441-442
Nematocera, Brachycera etc.	359-361, 442-445, 517-518
Other Arthropods	276-277, 445-446, 518
Other Animals of Medical-parasitological Importance	277-279, 361-362, 446-447
	361-362, 446
	277-279, 446-447
	278-279
	279, 362

Infections and Infectious Diseases, Special Topics	87-92
Infections	87-89
Sepsis	89-90
Respiratory Infections	90
Intestinal Tract	90-91
Urinary Tract	91
Nosocomial Infections	91
Bacterial Flora	92
Environmental Hygiene	181-192, 363-368, 519-526
General	181-192
Ecohygiene	181
Xenobiotics	181-182
Toxicology	182-192
Air	
General	
Weather and Climate	
Bioclimatology and Medical Meteorology	
Air Pollution	
Methods of Measurement	
Damage	
Legislation	
Soil	
General	
Structure	
Microbiology	
Soil Contamination	
Potable Water and Industrial Water	
General	
Water Resources	
Water Economy	
Water Requirements and Water Consumption	
Water Constituents	
Water Catchment	
Raw Water	
Protective Zones	
Water Treatment and Disinfection	
Water Distribution	
Water Analysis	
Water-borne Diseases	
Legislation	
Nutrition	
General	
Food Requirements	
Food Production	
Vitamins	
Nutritive Value	
Packaging	
Food Preservation	
Catering	
Methods of Analysis	
Injuries Caused by Malnutrition	
Food Poisonings	

Food Infections
Pests and Pesticides
Food Legislation

Clothing

General
Physiology
Basic Textile Elements
Protective and Special Clothing

Hygiene in Construction and Housing 363-364

General
Regional Policy
Town-planning
Road-building
Traffic
Hygiene of Public Facilities 363
Housing
School Design
Hospitals 364
Industrial Plants
Playgrounds
Design of Sports Facilities
Camping Sites
Noise
Balneology
Analysis of Swimming-bath Water
Swimming-bath Water Conditioning and Disinfection
Epidemics Transmitted through Bathing

Wastes 519-526

General 519
Sewage
Waste Water Treatment
Receiving Waters
Quality of Waters 519-521
Protection of Waters
Liquid Wastes 522
Sewage and Industrial Wastes
Sewage Treatment 522-523
Sewage Sludge 523-524
Solid Wastes 524
Compost
Agricultural Sewage Treatment
Analysis of Sewage and Receiving Waters
Health Hazards
Sewage Disinfection
Refuse, Solid Wastes, Garbage
Legislation, Guidelines 524-526

Hygiene of the Funeral System

Industrial Hygiene 365-368

General
Way to Work
Working Site
Working Hours
Type of Work and Performance

Safety of Work	
Hazardous Materials and Other Dangerous Influences	365-367
Breaks and Vacation	
Accident Prevention	
Occupational Diseases	367-368
Labour Legislation	

Public Health

Public Health	
Vital Statistics	
Health Education	
Public Health Services	
Population	
Family	
Welfare	
Recreation	
Common Diseases	
Health Legislation	

Mental Hygiene

Hygiene of Culture

Book Reviews

93-96, 280-288, 448, 527-528

INHALT

Allgemeine Medizinische Mikrobiologie	369-393
Geschichte, Epidemiologie, Seuchengesetzgebung	
Allgemeines, Geschichte	
Epidemiologie, Geomedizin	
Seuchengesetzgebung und Seuchenstatistik	
Biologie der Mikroorganismen	97-128
Taxonomie, Systematik, Beschreibung von Bakterien	97-100
Morphologie, Feinstruktur, chemische Zusammensetzung, Funktion	100-101
Kernregion	
Ribosomen	
Cytoplasmamembran	100
Zellwand, äussere Membranstrukturen	100-101
Geisseln	
Endosporen	101
Protoplasten, Sphäroplasten, L-Formen	101
Andere Zellstrukturen	101
Physiologie	101-107
Allgemeine Physiologie	101-103
Ernährung, Stoffaufnahme, Transportsysteme	103-105
Wachstum	105
Antimikrobielle Wirkungen	105-107
Stoffwechsel	107-118
Energienstoffwechsel: Elektronentransport, Atmung, Gärung	107-108
Abbau, Stoffwechselwege	108-109
Stoffwechsel und Biosynthese	
Proteine, Peptide, Aminosäuren, andere organische N-Verbindungen	109
Nukleinsäuren, Nukleotide, Nukleoside, Purin- und Pyrimidinbasen	109
Kohlenhydrate, Polysaccharide, Lipopoly-saccharide	110
Lipide, Glycolipide, Lipoproteine, Fettsäuren	110-111
Murein, Zellwandbestandteile	111-112
Andere Verbindungen	112
Enzyme und ihre Regulation	112-116
Mineralstoffwechsel	116
Chemolithotrophe, phototrophe, methylotrophe Bakterien	116-117
Mikrobielle Produkte, einschl. Antibiotika und Toxine	117-118
N ₂ -Fixierung	118
Genetik und Molekularbiologie	118-126
Allgemeines, biochem. Genetik	118-121
Mutationen	121
Gentransfer	121-122
Plasmide	123-125

Bakteriophagen	126
Bakteriocine	126
Angewandte Mikrobiologie	
Industrielle Prozesse und Produkte	
Nahrungsmittelmikrobiologie	
Mikrobielle Materialzerstörung	
Ökologie	126-127
Standorte, Verbreitung	126-127
Mikrobielle Wechselbeziehungen	127
Mikrobiologische Methoden	127-128
Isolierung, Kultivierung, Konservierung	127
Identifizierung (einschl. Serologie)	128
Mikrobiologie Methodik	369-372
Physikalische Methoden	369
Elektronenmikroskopie	
Gefriertrocknung	
Chemische Methoden (Färbungen u. a.)	369-370
Züchtungsverfahren, Nährböden	370-372
Zellkultur	
Versuchstiere, Tierversuche	
Desinfektion, Sterilisation, Schädlingsbekämpfung	
Desinfektion	
Pasteurisierung und Konservierung	
Sterilisation	
Sonstiges zur Inaktivierung und Reaktivierung von Mikroorganismen	
Schädlingsbekämpfung	
Chemotherapeutica und Chemotherapie	373-393
Allgemeines und Prüfungsmethoden	373-376
Chemotherapeutica	376-386
Synthetische Substanzen	376-377
Antibiotika	377-386
Chemotherapie	386-393
Nicht med. Verwendung von Antibiotika	
Immunitätsforschung und Blutgruppenforschung	1-46, 129-173 289-339
Immunologie	1-46, 129-173 289-332
Methoden	1-7, 129-133, 289-293
Allgemeine Immunologie	7-10, 134-136, 293-294
Zelluläre Immunologie	10-15, 136-139, 294-299
Antigene (Immunogene)	15-18, 139-141, 300-302
Inkomplette Antigene	302-303
Antikörper, Immunglobuline	18-21, 141-146, 303-308
Struktur, Eigenschaften	
Antikörperbildung (Förderung, Hemmung)	
Antikörpermangelzustände	
Paraproteine (Myelomproteine)	
Komplement, Konglutinin, Properdin, Stimulin	21-22, 146-148, 308-310

Interferon	22-25, 148-150, 310-311
Antigen-Antikörperreaktionen und -Komplexe	25-26, 150-152
Überempfindlichkeitsreaktionen, Frühtyp, Spättyp, Allergene	26-31, 152-155, 311-316
Anaphylaxie	
Immunochemie, Neuraminidase, Adjuvantien	31-33, 155-161, 316-320
Toxine	161-162
Endotoxine	33-34, 162
Immunsuppression	34-36, 162-164, 320
Serologie der Infektionskrankheiten	36-37
Serologie nicht infektiöser Krankheiten	320-321
Serologie der chron. Polyarthrit	37-38, 321-322
Autoaggressionskrankheiten	322-323
Tumor-Immunologie	38-39
Transplantations-Immunologie	39-41, 164-168, 323-325
Immuntoleranz	41-42, 325
Impfstoffe und Seren	42-44, 168-169, 325-326
Angewandte Immunologie	44-45, 169-170, 326-327
Strahlenwirkung auf immunologische Vorgänge	327-329
Immunogenetik	45-46, 170-173, 329-332
Verschiedenes, unspezifische Abwehr- vorgänge	46, 173, 332
Blut und Blutgruppenserologie	333-339
Blut, Serumeiweisskörper, Serumgruppen	333-334
Blutgruppen (Blutkörperchenmerkmale)	334-336
Blutgruppenserologie	336-337
Methoden, Testseren, Phyttagglutinine usw.	
Blutspendewesen	337-339
Transfusionen, Blutkonserven, -derivate, -ersatzmittel	
Spezielle Medizinische Mikrobiologie einschliesslich Infektionskrankheiten und deren Bekämpfung und der speziellen Immuno- und Chemotherapie	47-86, 174-180, 193-250 394-417, 449-494
Bakteriologie	
Micrococcaceae	
Micrococcus	
Staphylococcus	
Peptococcus	
Streptococcaceae	449-466
Streptococcus (incl. S. pneumoniae)	449-466
Diplococcus	
Sarcina	
Neisseriaceae	174-178
Gonococcus	174-176
Meningococcus	176-178
Acinetobacter	
Moraxella	
Sonstige Neisseriaceae	

Veillonellaceae	
Lactobacillaceae	178-180
Lactobacillus	178-179
Listeria	179-180
Erysipelothrix	
Enterobacteriaceae	47-60, 394-410
Escherichia	48-51, 395-402
Edwardsiella	
Citrobacter	51-52, 402
Salmonella	52-55, 402-406
Typhus, Paratyphus, Enteritis	
Shigella	55-56
Klebsiella	57, 406-407
Enterobacter	407
Hafnia	
Serratia	57-58, 407-408
Proteus	58
Yersinia	58-60, 408-410
Erwinia	60
Sonstige Enterobacteriaceae	
Pseudomonadaceae	60-64, 410-412
Pseudomonas und verwandte Arten	60-64, 410-412
Vibrionaceae	64-66, 412-416
Vibrio (Cholera)	64-65, 412-416
Aeromonas	65-66
Flavobacterium	
Spirillaceae	66, 416-417
Campylobacter	66, 416-417
Gram-negative, aerobe, fakult. anaerobe und anaerobe Stäbchen	67-77, 193-202, 467-475
Alcaligenes	
Acetobacter	
Brucella	67-68, 193, 467-468
Pertussis	68-70, 193-195, 468
Francisella	70, 195, 468-469
Haemophilus	70-71, 196-198, 469-471
Actinobacillus	71-72
Pasteurella	72-74, 198-199, 471-472
Bacteroides	74-75, 199-201, 472
Legionella	201-202, 472-475
Streptobacillus	475
Fusobacterium	475
Bacillaceae	203-207
Bacillus	203
Anthraxis	
Cereus	
Clostridium	203-207
Botulinum	203-205
Perfringens	205-206
Difficile	206-207
Tetanus	207

Corynebacteriaceae	
Corynebacterium	
Propionibacterium	
Actinomycetales	78-86, 208-216
Actinomycetaceae	78-79, 208-209
Actinomyces (Actinomycose)	78, 208-209
Bifidobacterium	78-79
Mycobacteriaceae	79-86, 209-215
Mycobakterielle Fraktionen	
Mycobacterium	79-82, 209-212
Mycob. tuberculosis	79, 209-210
Mycob. bovinum	79-80, 210
Mycob. avium	80
Mycobakterien, atypische	80-82, 210-212
BCG	212
Mycobakteriophagen	
Tuberkulostatika	212-213
Tuberkuline	213-214
Tuberkulose	82-83, 214-215
Allgemeines	
Pathologie	
Mikrobiol., -serol. Diagnose	
Chemotherapie	
Epidemiologie	
Schutzimpfung	
Tuberkulinreaktion	
Bekämpfung	
Mycob. paratuberculosis	83
Mycob. leprae	83-86, 215
Mycob. lepraemurium	86
Sonstige Mycobakterien	
Nocardiaceae	86, 215-216
Streptomycetaceae	
Sonstige Actinomycetales	
Spirochaetaceae	217-220
Spirochaeta	
Treponema	217-218
Lues	218-219
Borrelia	
Leptospira	219-220
Sonstige Spirochaetales	
Mycoplasmatales	476-478
Mycoplasmataceae	476-478
Mycoplasma	476-478
Ureaplasma	478
Acholeplasmataceae	
Acholeplasma	
Andere Mycoplasmatales	
Rickettsiales	221-223
Rickettsia	221-223

Coxiella	
Ehrlichia	
Bartonellaceae	
Bartonella	
Chlamydiales	223-224
Chlamydia	223-224
Trachomatis	
Psittaci	
Virologie	225-250, 479-494
Allgemeines	225-227, 479-480
Poxviridae	227, 480
Herpesviridae	227-231, 480-482
Adenoviridae	231, 482
Papovaviridae	231-232, 482-483
Parvoviridae	483
Orthomyxoviridae	232-233, 483-486
Paramyxoviridae	233-235, 486-487
Rhabdoviridae	235
Rotaviridae	
Retroviridae	235-236, 488
Reoviridae	236-238, 488
Togaviridae	238-243, 488-490
Picornaviridae	243-244, 490-491
Coronaviridae	244, 491
Arenaviridae	244-245, 491
Bunyaviridae	245-246
Hepatitis	246-249, 491-494
Slow Virus Infections	249
Tumorstoffe	
Sonstige medizinisch interessierende Viren	250, 494
Phagen	
Insekten- und Pflanzenviren	
Mykologie	
Allgemeine Mykologie	
Spezielle Mykologie	
Dermatophyten - Dermatomykosen	
Cryptococcaceae - Mykosen durch	
Sprosspilze	
Biphasisch wachsende Pilze - Systemmykosen -	
Blastomykosen, Histoplasmose, Sporotrichose	
Moniliaceae - Aspergillose - Penicilliose	
Dematiaceae - Chromoblastomykose, Clado-	
sporiose, Piedra	
Phycomycetes - Phycomykosen	
Sonstige Mykosen	
Sonstige med. interessierende Pilze	
Medizinische Parasitologie	251-279, 340-362
Parasitologie, Allgemein	418-447, 495-518
Protozoa	251-252, 340, 495
	252-265, 341-354
	418-435, 496-509

Mastigophora (Flagellata)	252-258, 341-346
Leishmania	418-424, 496-501
Trypanosoma	341-343, 418-420, 496-498
Trichomonas	252-256, 343-346
Giardia	420-424, 498-500
Rhizopoda	256-257, 500
Amoebina	257-258, 501
Sporozoa	347-348, 424-425, 502-503
Coccidia	347-348, 424-425, 502-503
Toxoplasma	258-261, 425-428, 503-505
Sarcosporidia/Isospora	349-350, 505-506
Haemosporidia	261-264, 350-353
Sonstige Protozoa	428-433, 506-509
Theileria, Babesia, Piroplasma	264-265, 353-354
Anaplasma	433-435, 509
Pneumocystis	433-434
Ciliata	265, 434-435
Helminthes	265-277, 354-361
Allgemein	436-446, 510-518
Trematoda	510
Schistosoma	265-272, 354-356
Fasciola	436-438, 510-514
Trematoda etc.	265-271, 354-356
Cestoda	436-437, 510-513
Taenia	271-272, 513-514
Echinococcus	272-274, 356-358
Cestoda etc.	356, 437-438
Nematoda	272-274, 356-358
Trichinella	438-440, 514-516
Ascaris	272-273, 514-515
Ancylostoma	356-358, 438-440
Strongyloidae	273-274, 515-516
Filaroidae	274-277, 358-361
Toxocara	441-446, 516-518
Nematoda etc.	358-359, 516-517
Sonstige Helminthes	274, 517
Arthropoda	274-276, 441-442
Arachnoidea	274-276, 441-442
Insecta	359-361, 442-445, 517-518
Insecticides	276-277, 445-446, 518
Nematocera, Brachycera etc.	278-279
Sonstige Arthropoda	
Sonstige Tiere von med.-parasitärer Bedeutung	279, 362

Infektionen und Infektionskrankheiten, Spezielles	87-92
Infektionen	87-89
Sepsis	89-90
Respirationstrakt-Infektionen	90
Intestinaltrakt	90-91
Urogenitaltrakt	91
Nosokomiale Infektionen	91
Bakterienflora	92
 Umwelthygiene	 181-192, 363-368, 519-526
Allgemeines	181-192
Ökohygiene	181
Xenobiotika	181-182
Toxikologie	182-192
 Luft	
Allgemeines	
Wetter und Klima	
Bioklimatik und Medizinmeteorologie	
Luftverunreinigungen	
Messmethoden	
Schäden	
Gesetze	
 Boden	
Allgemeines	
Struktur	
Mikrobiologie	
Bodenverunreinigungen	
 Trink- und Brauchwasser	
Allgemeines	
Wasservorkommen	
Wasserwirtschaft	
Wasserbedarf und Wasserverbrauch	
Wasserinhaltsstoffe	
Wassergewinnung	
Rohwasser	
Schutzzonen	
Wasseraufbereitung und Desinfektion	
Wasserverteilung	
Wasseruntersuchungen	
Wasserbedingte Krankheiten	
Gesetze	
 Ernährung	
Allgemeines	
Nahrungsbedarf	
Nahrungsmittelherstellung	
Vitamine	
Nährwert	
Verpackung	
Nahrungsmittelkonservierung	
Gemeinschaftsverpflegung	
Untersuchungsmethoden	
Ernährungsschäden	
Nahrungsmittelvergiftungen	

Nahrungsmittelinfektionen
Schädlinge und Pflanzenschutzmittel
Lebensmittelgesetzgebung

Kleidung

Allgemeines
Physiologie
Textilgrundstoffe
Schutz- und Spezialkleidung

Bau- und Wohnungshygiene

363-364

Allgemeines
Raumordnung
Stadtplanung
Strassenbau
Verkehr
Hygiene öffentlicher Einrichtungen
Wohnungsbau
Schulbau
Krankenhäuser
Industrieanlagen
Kinderspielplätze
Sportstättenbau
Campingplätze
Lärm
Badewesen
Badewasseruntersuchungen
Badewasseraufbereitung und Desinfektion
Badeepidemien

363

364

Abfallstoffe

519-526

Allgemeines
Abwasser
Abwasserbehandlung
Vorfluter
Gewässergüte
Gewässerschutz
Flüssige Abfallstoffe
Häusliche und gewerbliche Abwässer
Kläranlagen
Klärschlamm
Feste Abfallstoffe
Kompost
Abwasserlandbehandlung
Abwasser- und Vorfluteruntersuchung
Gesundheitsgefahren
Abwasserdesinfektion
Müll
Rechtsvorschriften, Richtlinien

519

519-521

522

522-523

523-524

524

524-526

Hygiene des Bestattungswesens

Arbeits- und Gewerbehygiene

365-368

Allgemeines
Arbeitsweg
Arbeitsplatz
Arbeitszeit
Arbeitsform und -leistung

Arbeitsschutz	
Arbeitsstoffe und andere -noxe	365-367
Pause und Urlaub	
Unfallverhütung	
Berufskrankheiten	367-368
Arbeitsgesetzgebung	

Soziale und psychische Hygiene

Gesundheitswesen	
Bevölkerungsstatistik	
Gesundheitserziehung	
Öffentlicher Gesundheitsdienst	
Bevölkerung	
Familie	
Fürsorge	
Erholung	
Volkskrankheiten	
Gesundheitsgesetzgebung	

Psychohygiene

Kulturhygiene

Buchbesprechungen	93-96, 280-288, 448, 527-528
-------------------	------------------------------